

Abstract

A method is proposed for compressing a sequence of data elements and for decompressing it, which is used for loss-free, storage space-saving compression. In this connection, the data elements are stored in a compressed or uncompressed form depending on the correlation with preceding or subsequent data elements in the data element sequence. In particular, the method is used for the display in a freely programmable combination instrument in a motor vehicle. The data to be compressed are in particular image data.

206040-133E01

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H04N 7/26, 7/48	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/69179 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. November 2000 (16.11.00)
--	-----------	--

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01411
(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Mai 2000 (05.05.00)

(30) Prioritätsdaten:
 199 21 298.8 7. Mai 1999 (07.05.99) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEROTH, Ansgar [DE/DE]; Otto-Fischer-Weg 22, D-72766 Reutlingen (DE). GEISLER, Thomas [DE/DE]; Augustastraße 9, D-76137 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.
 Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.*

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING DATA

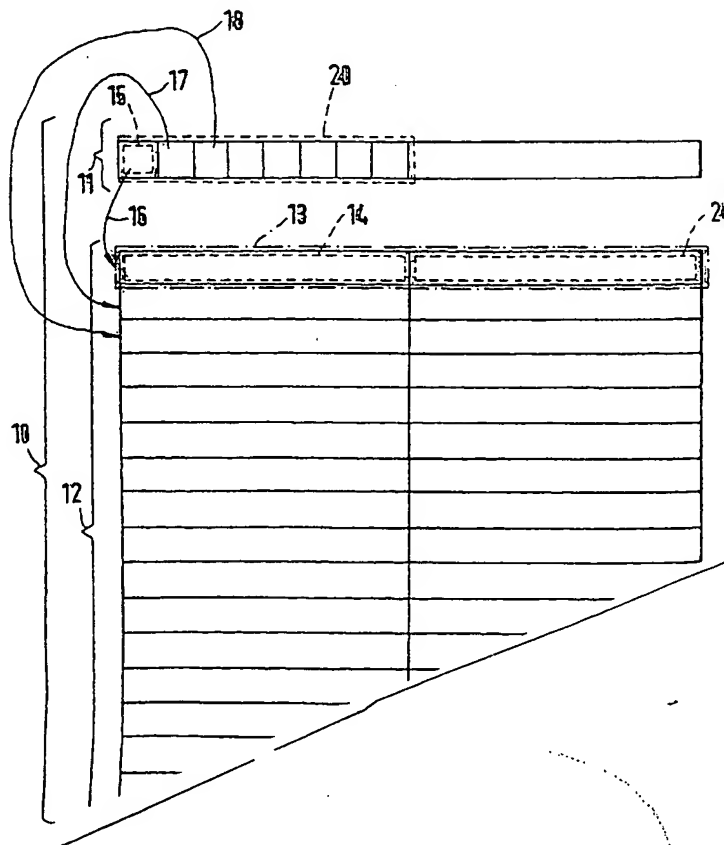
(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON DATEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for compressing a sequence of data elements and for decompressing the latter providing lossfree and space-saving compression. The data elements are stored in a compressed or uncompressed manner depending on the correlation of preceding and following data elements in the sequence of data elements. Said method can be used particularly for the display in a freely programmable combined instrument in a motor vehicle. The data to be compressed is especially image data.

(57) Zusammenfassung

Es wird ein Verfahren zur Komprimierung einer Folge von Datenelementen und zu deren Dekomprimierung vorgeschlagen, das zur verlustfreien und speicherplatzsparenden Komprimierung dient. Dabei werden die Datenelemente in Abhängigkeit von der Korrelation mit in der Folge der Datenelemente vorhergehenden und nachfolgenden Datenelementen komprimiert oder unkomprimiert abgelegt. Insbesondere wird das Verfahren für die Anzeige in einem frei programmierbaren Kombiinstrument in einem Fahrzeug verwendet. Die zu komprimierenden Daten sind insbesondere Bilddaten.



BEST AVAILABLE COPY

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland		
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		